# 功能说明文档

## 接口说明

### 1.获取所有角色

输入参数：无

输出参数：json

{

“data”:{

[“id”:””,

”username”:””,

”gender”:””]

}

}

### 2.新增角色addUser

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |
| username | String | 角色名 |
| gender | string | 权限 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 3.修改角色editUser

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |
| username | String | 角色名 |
| gender | string | 权限 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 4．删除角色deleteUser

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 角色编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 5.获取设备列表datagrid

输入参数：无

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data(以下为data内容) | 数组 | 设备列表 |
| id | int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| model | string | 设备型号 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| engineRoom | string | 所属机房名称 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |
| cabinet | string | 所属机柜 |

### 6.新增设备 /Equipments/add

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |
| name | String | 设备名称 |
| model | string | 设备型号 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 7.删除设备/Equipments/delete

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 8.获取所有机房getEngineRooms

输入参数：无

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data（以下为data内容） | 集合 |  |
| id | Int | 机房编号 |
| name | string | 机房名称 |

### 9.获取某机房所有机柜getCabinets

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 机房编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data（以下为data内容） | 集合 |  |
| id | Int | 机柜编号 |
| name | string | 机柜名称 |

### 10. 修改设备 /Equipments/edit

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| model | string | 设备型号 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 11．获取设备数据

输入参数：

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| model | string | 设备型号 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

### 12.获取建筑列表Buildings/datagrid

输入参数：无

.

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 建筑编号 |
| name | String | 建筑名称 |

### 13.添加建筑 Buildings/add

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 建筑编号 |
| name | String | 建筑名 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 14 修改建筑Buildings/edit

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 建筑编号 |
| name | String | 建筑名 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 15.删除建筑Buildings/delete

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 建筑编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 16.获取楼层列表Floors/datagrid

输入参数：无

.

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |
| name | String | 楼层名称 |
| buildingId | int | 建筑编号 |
| buildingName | string | 建筑名称 |

### 13.添加楼层 Floors/add

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |
| name | String | 楼层名 |
| buildingId | int | 所属建筑编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 14 修改楼层Floors/edit

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |
| name | String | 楼层名 |
| buildingId | int | 所属建筑编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 15.删除楼层Floors/delete

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 16.获取楼层信息 Floors/getfloorbyid

输入参数：

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 楼层编号 |
| name | String | 楼层名称 |
| buildingId | int | 建筑编号 |

### 17.获取机房列表EngineRooms/alldatagrid

输入参数：无

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data(以下为data内容) | 数组 | 设备列表 |
| id | int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| buidingId | int | 所属建筑编号 |
| buildingName | string | 所属建筑名称 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |
| floorName | string | 所属楼层 |

### 18.新增机房EngineRooms/add

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |
| name | String | 设备名称 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 19.删除机房EngineRooms/delete

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 20.获取机房信息EngineRooms/getengineroomsbyid

输入参数：无

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 机房编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| buidingId | int | 所属建筑编号 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |

### 21.获取某建筑所有楼层Floors/datagridbyid

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 建筑编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data（以下为data内容） | 集合 |  |
| id | Int | 楼层编号 |
| name | string | 楼层名称 |

### 22.修改机房EngineRooms/edit

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 角色编号 |
| name | String | 设备名称 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 23.获取机柜列表

输入参数：无

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data(以下为data内容) | 数组 | 设备列表 |
| id | int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| buidingId | int | 所属建筑编号 |
| buildingName | string | 所属建筑名称 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |
| floorName | string | 所属楼层 |
| engineId | int | 所属机房编号 |
| engineName | string | 所属机房名称 |

### 24.获取机柜信息

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| buidingId | int | 所属建筑编号 |
| floorId | int | 所属楼层编号 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |

### 24.新增机柜

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 机柜编号 |
| name | String | 机柜名称 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 25.删除机柜

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 26.获取某楼层所有机房

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | int | 楼层编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data（以下为data内容） | 集合 |  |
| id | Int | 机房编号 |
| name | string | 机房名称 |

### 27.修改机柜

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 机柜编号 |
| name | String | 机柜名称 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 28.获取配线架列表

输入参数：无

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| data(以下为data内容) | 数组 | 配线架列表 |
| id | int | 配线架编号 |
| name | String | 配线架名称 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| engineRoom | string | 所属机房名称 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |
| cabinet | string | 所属机柜 |

### 29.删除配线架

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 配线架编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 30.新增配线架

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 配线架编号 |
| name | String | 配线架名称 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 31.修改配线架

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 配线架编号 |
| name | String | 配线架名称 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| success | bool | true—成功  false—失败 |
| msg | string | 错误信息 |

### 32 获取配线架信息

输入参数：

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 配线架编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 配线架编号 |
| name | String | 配线架名称 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| engineRoomId | int | 所属机房编号 |
| cabinetId | int | 所属机柜编号 |

### 33.获取查询设备信息

输入参数：

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 设备编号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| id | Int | 设备编号 |
| name | String | 设备名称 |
| model | string | 设备型号 |
| portId | int | 端口编码 |
| portName | string | 端口名称 |
| portType | string | 端口类型 |
| portConnect | string | 端口连接 |
| buildingName | string | 所属建筑名称 |
| engineRoomName | string | 所属机房名称 |
| cabinetName | string | 所属机柜名称 |

## 表结构

### 1.建筑表 Buildings

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 建筑名 |

### 2.楼层表 Floors

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 楼层名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 建筑编号 |

### 3机房表 EngineRooms

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 机房名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 楼层编号 |

### 4.机柜表 Cabinets

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 机柜名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 机房编号 |

### 5.配线架表PatchPanels

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 配线架名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 机柜编号 |

### 6.端口表 Ports

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 端口名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 配线架/设备编号 |
| Description | varchar | 50 | 否 | 是 | 端口描述 |
| Type | varchar | 50 | 否 | 是 | 端口类型 |
| Jumper | varchar | 50 | 否 | 是 | 端口跳接 |

### 7.设备表 Equipments

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 大小 | 是否主键 | 是否可为空 | 说明 |
| Id | varchar | 50 | 是 | 否 | 编号 |
| Name | varchar | 50 | 否 | 否 | 设备名 |
| ParentId | varchar | 50 | 是 | 否 | 机柜编号 |
| Model | varchar | 50 | 否 | 是 | 设备型号 |